

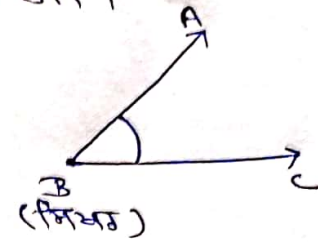
①

ਜਮਾਤ ਮੱਤਦੀ / ਅਧਿਆਇ 5 / ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਕੋਣ / (ਅਭਿਆਸ 5.1)

① ਕੋਣ $\Rightarrow$ ਜਦੋਂ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਜਾਂ ਰੇਖਾਖੰਡ ਮਿਲਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਕੋਣ ਬਣਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮਿਲਾਨ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਕੋਣ ਦਾ ਸਿਖਰ ਆਖਦੇ ਹਨ।

5.1
105

ਉਦਾਹਰਣ $\Rightarrow$ ਰੇਖਾਖੰਡ AB ਅਤੇ BC, ਬਿੰਦੂ B ਤੇ ਕੱਟਦੇ (ਮਿਲਦੇ) ਹਨ ਅਤੇ ਕੋਣ ABC ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ।
ਕੋਣ ABC ਨੂੰ ਸੰਕੇਤ $\angle ABC$ ਨਾਲ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
ਰੇਖਾਵਾਂ AB ਅਤੇ BC ਨੂੰ $\angle ABC$ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਆਖਦੇ ਹਨ।
ਬਿੰਦੂ B ਨੂੰ ਕੋਣ ਦਾ ਸਿਖਰ ਆਖਦੇ ਹਨ।



② ਪੂਰਕ ਕੋਣ $\Rightarrow$ ਜਦੋਂ ਦੋ ਕੋਣਾਂ ਦੀ ਜੋੜ 90° ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਕੋਣਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਕ ਕੋਣ (Complementary angles) ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

5.2.1
106

ਉਦਾਹਰਣ $\Rightarrow$ 30° ਅਤੇ 60° ਦੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 90° ਹੈ।
[ਇਸ ਲਈ 30° ਦਾ ਕੋਣ, 60° ਦੇ ਕੋਣ ਦਾ ਪੂਰਕ ਹੈ।
ਅਤੇ 60° ਦਾ ਕੋਣ, 30° ਦੇ ਕੋਣ ਦਾ ਪੂਰਕ ਹੈ।
30° ਅਤੇ 60° ਦਾ ਜੋੜ ਪੂਰਕ ਹੈ।

ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ (10°, 80°), (35°, 55°) ਆਦਿ ਪੂਰਕ ਜੋੜੇ ਹਨ। (ਜੋੜ=90°)
ਘਰੰਤ (75°, 15°), (48°, 52°) ਜੋੜੇ, ਪੂਰਕ ਜੋੜੇ ਨਹੀਂ ਹਨ।

③ ਸੰਪੂਰਕ ਕੋਣ $\Rightarrow$ ਜਦੋਂ ਦੋ ਕੋਣਾਂ ਦੀ ਮਾਪਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 180° ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਕੋਣਾਂ ਨੂੰ ਸੰਪੂਰਕ ਕੋਣ (Supplementary angles) ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

5.2.2
108

ਉਦਾਹਰਣ $\Rightarrow$ 60° ਅਤੇ 120° ਦੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 180° ਹੈ।
[ਇਸ ਲਈ 60° ਦਾ ਕੋਣ, 120° ਦੇ ਕੋਣ ਦਾ ਸੰਪੂਰਕ ਕੋਣ ਹੈ।
ਅਤੇ 120° ਦਾ ਕੋਣ, 60° ਦੇ ਕੋਣ ਦਾ ਸੰਪੂਰਕ ਕੋਣ ਹੈ।

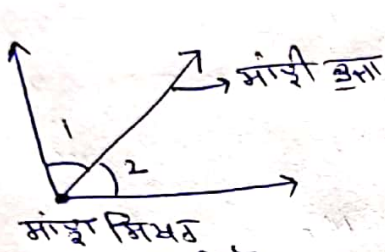
60° ਅਤੇ 120° ਦੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਸੰਪੂਰਕ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੈ।
ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ (68°, 112°), (100°, 80°) ਆਦਿ ਸੰਪੂਰਕ ਜੋੜੇ ਹਨ। (ਜੋੜ=180°)
ਘਰੰਤ (110°, 50°), (105°, 65°), (45°, 45°) ਸੰਪੂਰਕ ਜੋੜੇ ਨਹੀਂ ਹਨ।

2

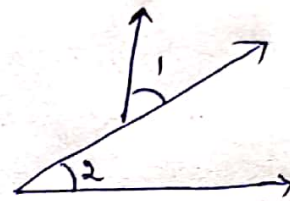
ਸਮਾਤ ਮੱਤਰੀ / ਅਧਿਆਇ 5 / ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਰੇਣ / (ਅਭਿਆਸ 5.1)

④ ਜਾਗਦੇ ਰੇਣ $\Rightarrow$ ਦੋ ਰੇਣਾਂ ਨੂੰ ਜਾਗਦੇ ਰੇਣ (Adjacent angles) ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ

- (i) ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਸਾਂਝਾ ਸਿਖਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- (ii) ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਾਂਝੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ
- (iii) ਦੋ ਹੋਰ ਸਾਂਝੀਆਂ ਨਹੀਂ ਹਨ, ਉਹ ਸਾਂਝੀ ਹੋਰ ਦੋ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਥਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

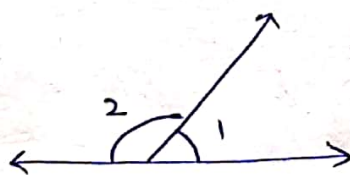


($\angle 1$ ਅਤੇ $\angle 2$ ਜਾਗਦੇ ਰੇਣ ਹਨ)

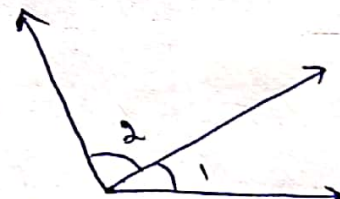


($\angle 1$ ਅਤੇ $\angle 2$ ਜਾਗਦੇ ਰੇਣ ਨਹੀਂ ਹਨ)

⑤ ਰੇਖੀ ਜੋੜਾ $\Rightarrow$ ਰੇਖੀ ਜੋੜਾ (Linear pair), ਜਾਗਦੇ ਰੇਣ ਦਾ ਉਹ ਜੋੜਾ ਹੈ ਜਿਸਦੀਆਂ ਹੋਰ ਸਾਂਝੀਆਂ ਹੋਰ ਦੋ ਉੱਲਟ ਰੇਣਾਂ (ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ) ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਰੇਖੀ ਜੋੜੇ ਦੇ ਰੇਣ ਸੰਯੁਕਤ (ਜੋੜਾ 180°) ਹੁੰਦੇ ਹਨ।



ਰੇਖੀ ਜੋੜਾ ਹੈ (ਜਾਗਦੇ ਰੇਣ ਹਨ)

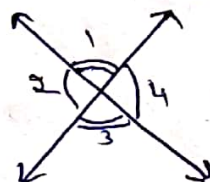


ਰੇਖੀ ਜੋੜਾ ਨਹੀਂ ਹੈ (ਜਾਗਦੇ ਰੇਣ ਹਨ)

⑥ ਸਿਖਰ ਸਮੁੱਖ ਰੇਣ $\Rightarrow$ ਜਦੋਂ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਕਟਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਦੋ ਸਿਖਰ ਸਮੁੱਖ ਰੇਣਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਬਣਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਤਾਂ ਦੋ ਸਿਖਰ ਸਮੁੱਖ ਰੇਣ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (Vertically opposite angles)

$$\angle 1 = \angle 3$$

$$\angle 2 = \angle 4$$



$\angle 1$, $\angle 3$ ਦਾ ਸਿਖਰ ਸਮੁੱਖ ਰੇਣ ਹੈ।

$\angle 4$, $\angle 2$ " " " " " "

ਸਮਾਤ ਸੋਫੀ / ਅਧਿਆਇ 5 / ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਰੇਣ / (ਅਭਿਆਸ 5.1)

(ਅਭਿਆਸ 5.1)

Q.1
114

(i) 20° ਦਾ ਖੂਹਰ $= 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$

(ii) 63° ਦਾ ਖੂਹਰ $= 90^\circ - 63^\circ = 27^\circ$

(iii) 57° ਦਾ ਖੂਹਰ $= 90^\circ - 57^\circ = 33^\circ$

$[\text{ਖੂਹਰ ਰੇਣ} = 90^\circ - (\text{ਦਿੱਤਾ ਰੇਣ})]$

Q.2
114

(i) 105° ਦਾ ਸੰਖੂਹਰ ਰੇਣ $= 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$

(ii) 87° ਦਾ ਸੰਖੂਹਰ ਰੇਣ $= 180^\circ - 87^\circ = 93^\circ$

(iii) 154° ਦਾ ਸੰਖੂਹਰ ਰੇਣ $= 180^\circ - 154^\circ = 26^\circ$

$[\text{ਸੰਖੂਹਰ ਰੇਣ} = 180^\circ - (\text{ਦਿੱਤਾ ਰੇਣ})]$

Q.3
114

(i) $65^\circ + 115^\circ = 180^\circ$ (ਸੰਖੂਹਰ ਰੇਣ ਜੋੜਾ)

(ii) $63^\circ + 27^\circ = 90^\circ$ (ਖੂਹਰ ਰੇਣ ਜੋੜਾ)

(iii) $112^\circ + 68^\circ = 180^\circ$ (ਸੰਖੂਹਰ ਰੇਣ ਜੋੜਾ)

(iv) $130^\circ + 50^\circ = 180^\circ$ (ਸੰਖੂਹਰ ਰੇਣ ਜੋੜਾ)

(v) $45^\circ + 45^\circ = 90^\circ$ (ਖੂਹਰ ਰੇਣ ਜੋੜਾ)

(vi) $80^\circ + 10^\circ = 90^\circ$ (ਖੂਹਰ ਰੇਣ ਜੋੜਾ)

Q.4
114

ਉੱਤਰ :- ਮੰਨ ਲਵੋ ਖੂਹਰ ਜੋੜੇ ਦਾ ਦਿੱਤਾ ਰੇਣ $= x$

ਦਿੱਤਾ ਜਾਣੀ ਦੁਸਰਾ ਰੇਣ $= x$

$\therefore x + x = 90^\circ$ (ਖੂਹਰ ਰੇਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜਾ 90° ਹੁੰਦਾ ਹੈ)

$2x = 90^\circ$

$x = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$

ਦਿੱਤਾ ਜਾਣੀ 45° ਆਪਣੇ ਖੂਹਰ ਰੇਣ ਦੇ ਸਮਾਨ ਹੈ।

ਜਮਾਤ ਮੱਤਰੀ / ਅਧਿਆਇ 5 / ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਰੇ / (ਅਭਿਆਸ 5.1)

(ਅਭਿਆਸ 5.1)

ਕਾਮ (10)

114

ਉੱਤਰ :- (i) ਜੇ, $\angle 1$, $\angle 2$ ਦਾ ਜਾਗਵਾਂ ਰੇਖੇ ਹੋਣ, ਤਿਉਹਾਰ
 $\angle AOE$ ਪਿੱਛੇ OC ਮਾਂਤਰੀ ਭੁਜਾ ਹੋਵੇ।

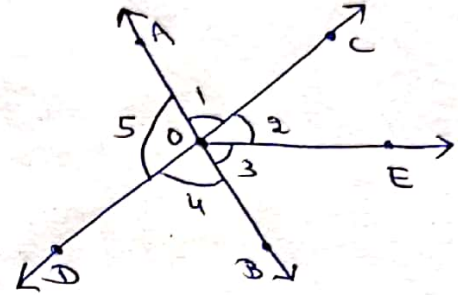
(ii) ਜੇ, $\angle AOC$ ਅਤੇ $\angle AOE$ ਜਾਗਵਾਂ ਰੇਖੇ ਨਹੀਂ
ਹਨ।

(iii) ਜੇ, $\angle COE$ ਅਤੇ $\angle EOD$ ਰੇਖੀ ਜੋੜੇ
ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ।

(iv) ਜੇ, $\angle BOD$ ਅਤੇ $\angle DOA$ ਸੰਪੂਰਨ ਹਨ।

(v) ਜੇ, $\angle 1$ ਦਾ ਸਿਖਰ ਸਮਮੁੱਖ ਰੇਖੇ $\angle 4$ ਹੋਵੇ।

(vi) $\angle 5$ ਦਾ ਸਿਖਰ ਸਮਮੁੱਖ ਰੇਖੇ $\angle COB$ ਹੋਵੇ।



ਕਾਮ (10)

115

ਉੱਤਰ :- (i) ਸਿਖਰ ਸਮਮੁੱਖ ਰੇਖੇ

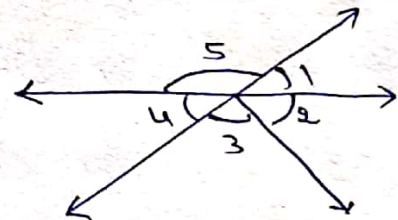
$$\angle 1 = \angle 4$$

$$\angle 5 = \angle 2 + \angle 3$$

(ii) ਰੇਖੀ ਜੋੜੇ

$$\angle 1 \text{ ਅਤੇ } \angle 5$$

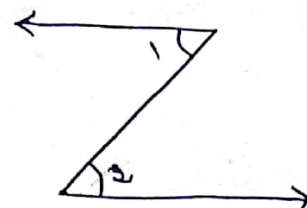
$$\angle 5 \text{ ਅਤੇ } \angle 4$$



ਕਾਮ (11)

115

ਉੱਤਰ :- $\angle 1$ ਅਤੇ $\angle 2$ ਜਾਗਵਾਂ ਰੇਖੇ ਨਹੀਂ ਹਨ
ਤਿਉਹਾਰ ਤਿਉਹਾਰ ਦਾ ਸਿਖਰ ਮਾਂਤਰੀ
ਨਹੀਂ ਹੋਵੇ।



ਸਮਾਤ ਮੋਤੀ / ਮਧਿਮਾਦਿ 5 / ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਰੇ / (ਅਭਿਯਾਨ 5.1)

(ਅਭਿਯਾਨ 5.1)

Q.4 (5) ⇒
114

ਉੱਤਰ ⇒

ਮੰਨ ਲਓ ਮੇਧੁਰ ਸੋੜੇ ਦਾ ਵਿੱਚ ਰੇ = x

ਦੁਸਰੇ ਰੇ = x

∴ $x + x = 180^\circ$ (ਮੇਧੁਰ ਰੇਵਾਂ ਦਾ ਸੋੜੇ 180° ਹੋਣ ਤੋਂ)

$$2x = 180^\circ$$

$$x = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ$$

ਇਸ ਲਈ 90° ਆਪਣੇ ਮੇਧੁਰ ਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨ ਹੈ।



Q.4 (6) ⇒
114

ਉੱਤਰ ⇒

ਸੰਕਰ $\angle$ ਨੂੰ ਘੱਟ ਰਹੇ ਦਿਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ $\angle$ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਆਏ
ਦਾ ਦਾਖਾ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਦਿੱਤੇ ਰੇ ਦਿੱਤੀ ਹੀ ਮੇਧੁਰ ਰਹਿਣ।



Q.4 (7)

ਉੱਤਰ ⇒

- (i) ਨਹੀਂ, ਕਿਉਂਕਿ ਦੋ ਨਿਰੰਤਰ ਰੇਵਾਂ ਦਾ ਸੋੜੇ 180° ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇਗਾ।
- (ii) ਨਹੀਂ, ਕਿਉਂਕਿ ਦੋ ਅਧਿਕ ਰੇਵਾਂ ਦਾ ਸੋੜੇ 180° ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇਗਾ।
- (iii) ਹਾਂ, ਕਿਉਂਕਿ ਦੋ ਸਮਰੇਵਾਂ ਦਾ ਸੋੜੇ ਹਮੇਸ਼ਾ 180° ਹੋਵੇਗਾ।



Q.4 (8)

ਉੱਤਰ ⇒

ਮੰਨ ਲਓ ਪੂਰ ਸੋੜੇ ਦੇ ਦੋ ਰੇ x ਅਤੇ y ਹਨ।

$$\therefore x + y = 90^\circ$$

ਮੰਨ ਲਓ $x > 45^\circ$ (ਦਿਤਾ ਹੈ)

$$x + y > 45^\circ + y$$

$$90^\circ > 45^\circ + y$$

$$90^\circ - 45^\circ > y$$

$$45^\circ > y$$

ਸੋ $y < 45^\circ$ ∴ ਇਸ ਦਾ ਪੂਰ ਰੇ 45° ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੋਵੇਗਾ।



સમાપ્ત મેંડરી / અધિભારિ 5 / રેખાદાં અને રેર / (અભિમામ 5.1)
(અભિમામ 5.1)

Q. 12 $\Rightarrow$
 115

ઉત્તર $\Rightarrow$ (i) $x = 55^\circ$ (સિધ્ધ મતમૂલ રેર)

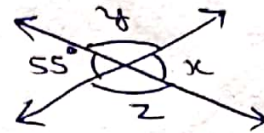
રૂર $55^\circ + y = 180^\circ$ (રેખી સેર)

$$y = 180^\circ - 55^\circ$$

$$y = 125^\circ$$

રૂર $y = z = 125^\circ$ (સિધ્ધ મતમૂલ રેર)

$\therefore x = 55^\circ, y = 125^\circ$, અને $z = 125^\circ$



Q. 12 $\Rightarrow$ (ii)
 115

ઉત્તર $\Rightarrow$ $40^\circ + x + 25^\circ = 180^\circ$ (મુળ રેખા રેર)

$$65^\circ + x = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 65^\circ$$

$$x = 115^\circ$$

રૂર $40^\circ + y = 180^\circ$ (રેખી સેર)

$$y = 180^\circ - 40^\circ$$

$$y = 140^\circ$$

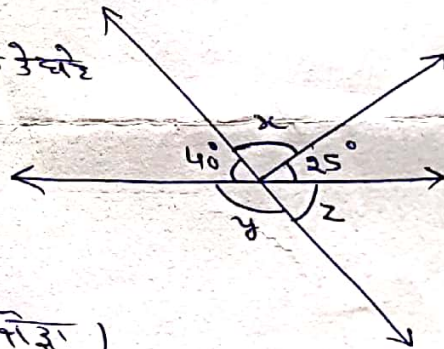
રૂર $y + z = 180^\circ$

$$140^\circ + z = 180^\circ$$

$$z = 180^\circ - 140^\circ$$

$$z = 40^\circ$$

$\therefore x = 115^\circ, y = 140^\circ$ અને $z = 40^\circ$



સમાપ્ત મેંડરી / અધિભાગ 5 / પૃષ્ઠાં અંતે રેડ / (અભિભાગ 5.1)

(અભિભાગ 5.1)

Q.13
115

પાણી યાદાં કો

કોડે

- (i) 90°
- (ii) 180°
- (iii) મેપુર
- (iv) મેચી મેચી
- (v) વાગાવ
- (vi) અધિર રેડ



Q.14
115

કોડે

(i) $\angle AOD = \angle BOC$

(ii) $\angle AOB, \angle AOE$

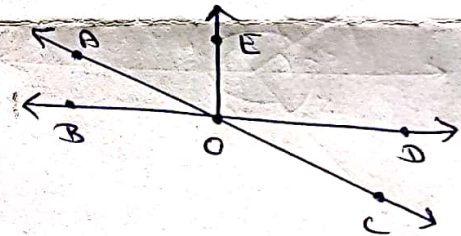
(iii) $\angle EOD, \angle EOB$

(iv) $\angle AOE, \angle EOC$

(v) $\angle AOB, \angle AOE$

$\angle AOE, \angle EOD$

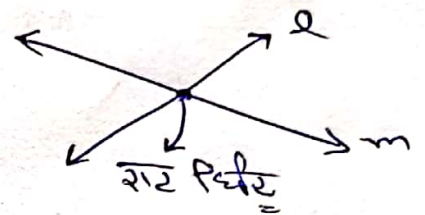
$\angle EOD, \angle DOC$



સમાપ્ત મેટ્રી / અધિભાષિ 5 / રેખાદાં અને રેર / (અભિમાન 5.2)

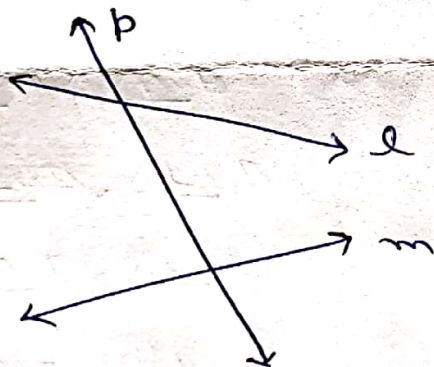
3.1
16

સાટદીમાં રેખાદાં $\Rightarrow$ જે રેખાદાં ની સાટદીમાં રેખાદાં માંધરે જતનીર
(Intersecting lines)
ઉત્તરં રિરં રિરં રિરં માંધા રેરં । રિરં માંધા
રિરં ઉત્તરં રા સાટ રિરં રગરિરં રે ।

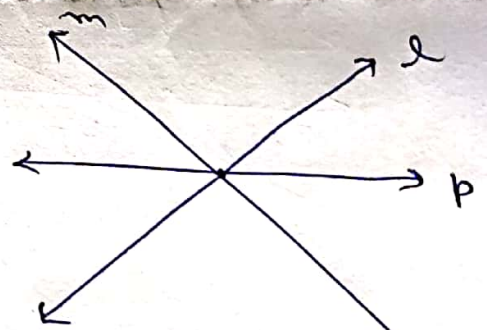


3.2
6

સાટદી રેખા $\Rightarrow$ રિરં અભિગી રેખા જે રે માં રેર રેખાદાં ની રિરં -
રિરં રિરં માં રે રેરં રે, સાટદી રેખા (Transversal)
રિરં રે ।



(રેખા p , રેખાદાં l અને m રી
સાટદી રેખા રે)



(રેખા p , રેખાદાં l અને m
રી સાટદી રેખા તરી રે)

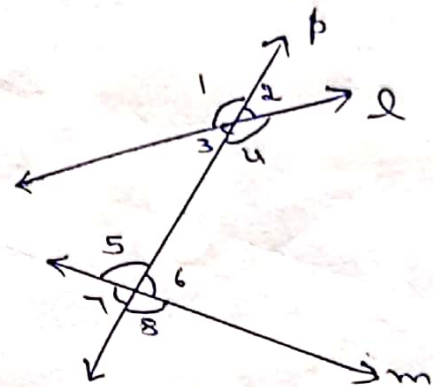
સમાપ્ત મેંડરી / અભિપ્રાય 5 / રેખામાં મેંડરી રેખા / (અભિપ્રાય 5.2)

③ સાદી રેખા સમાપ્ત બેરોઈ રેખા

5.3.3
117

રે રેખામાં 2 મેંડરી m ની સાદી રેખા p
રે મેંડરી p । રિમ ડાંગ (મેંડરી) રેખા
બેરોઈ રેખા ।

રિમ ડાંગ બેરોઈ રેખા 13 ડેં 8 રેખા
રે રિમોમ તામ રિમ ડાંગ રેખા



(i) મીરોઈ રેખા $\angle 3, \angle 4, \angle 5, \angle 6$
(Interior Angles)

(ii) બાહી રેખા $\angle 1, \angle 2, \angle 7, \angle 8$
(Exterior Angles)

(iii) મેંડરી રેખાં રે મેંડરી
(Corresponding Angles)

$\angle 1$ મેંડરી $\angle 5$
$\angle 2$ મેંડરી $\angle 6$
$\angle 3$ મેંડરી $\angle 7$
$\angle 4$ મેંડરી $\angle 8$

(iv) રિમોડ મીરોઈ રેખાં રે મેંડરી
(Alternate Interior Angles)

$\angle 3$ મેંડરી $\angle 6$
$\angle 4$ મેંડરી $\angle 5$

(v) સાદી રેખા રે રિમ યામ રે
મીરોઈ રેખાં રે મેંડરી
(Pair of interior angles on the same side of Transversal)

$\angle 3$ મેંડરી $\angle 5$
$\angle 4$ મેંડરી $\angle 6$

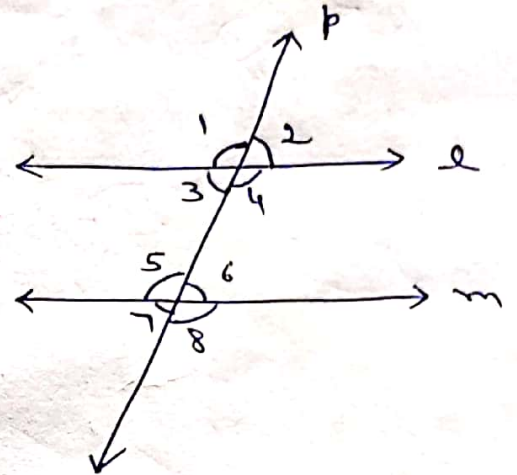
સમાપ્ત મેંડેલી / અધિભાષિ 5 / રેખાદાં અને રેટ / (અભિભાષ 5.2)

(i) સમાપ્ત રેખાદાં હી રાટલી રેખા અને રેટ $\Rightarrow$
 $\frac{53.4}{118}$

રે રેખાદાં l અને m સમાપ્ત રેખાદાં જન અને
 p રાટલી રેખા છે.

રિમ્મ ડાંગ દાટલ દાણે રિં 8 રેટ
 રે રિમ્મ ગાટ રિમ્મ ડાંગ જન $\Rightarrow$

(ii) ને રે સમાપ્ત રેખાદાં રિમ્મ રાટલી
 રેખા દુભાગા રેટીમ્મ સંરિમ્મ જન ડાં
 મીગટ રેટ રે ડેર મેરે દા માપ
 સમાપ્ત રેટ છે.



(મીગટ રેટ રે મેરે
 દાગાદાગ રેટ જન) $\Rightarrow$
 $\angle 1 = \angle 5$
 $\angle 2 = \angle 6$
 $\angle 3 = \angle 7$
 $\angle 4 = \angle 8$

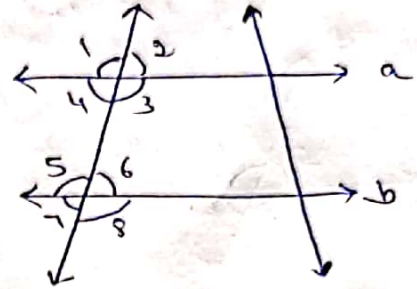
(iii) (રિમ્મ ડાંગ અરિમ્મ રેટ રે મેરે
 દાગાદાગ રેટ જન) $\Rightarrow$
 $\angle 3 = \angle 6$
 $\angle 4 = \angle 5$

(iv) (રાટલી રેખા રે રિં પામે રે
 અરિમ્મ રેટ રે ડેર મેરે
 મીપુર રેટ છે) $\Rightarrow$
 $\angle 3 + \angle 5 = 180^\circ$
 $\angle 4 + \angle 6 = 180^\circ$

Q $\Rightarrow$ ①

ਉਤਰ :- (i) ਜੇ 2 || 6 ਤਾਂ

$\angle 1 = \angle 5$ (मौलिक तथ्य)



(ii) $\angle 4 = \angle 6$ अ.

੨॥੬ (ਅੰਤਿਮੇ ਸਿਰਾਂਤਰੇ ਰੇਹ ਗੁਣ)

(iii) $\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$ 31

 a/b

ਰਿਭੀਰ ਸਾਹੀਂ ਰੋਖਾ ਹੈ ਇੰਨ ਧਾਮੇ ਹੈ ਅਰਿਭੀਰੋ ਕੋਚਾਂ ਏ ਸੋਫ਼ੇ ਮੰ ਪੁਰ
ਹੋਰਾ ਹੈ।



Q. 10

123

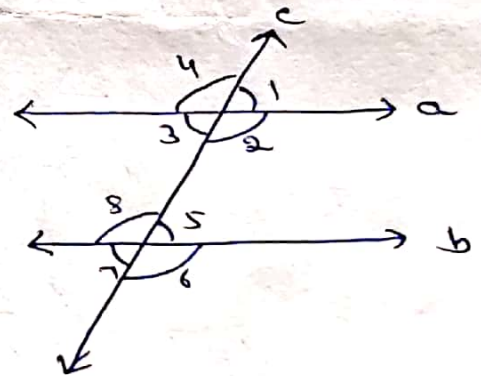
ਉੱਤਰ :- (i) ਜੰਗਲ ਰੇਵਾਂ ਦਾ ਸੋਝਾ

$\angle, \angle^5$

12, 16

$\angle 3, \angle 7$

$\angle 4, \angle 8$



(iii) ਅਰਥੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੇਹੇ ਹੋਣੇ

12, 18

$\angle 3, \angle 5$

(iii) ਰਾਹੀਂ ਰੱਖਾ ਹੈ ਇੰਨ ਧਾਮੇ ਦੇ ਅਰਥਾਤ ਰੋਗਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ

L2, L5

$\angle 3, \angle 8$

(iv) मिथर मतभेद है

$\angle 1, \angle 3$

$\angle 2, \angle 4$

45, 47

22 16, 18

સમાપ્ત મેડેલી / અભિમાનિ 5 / રેખાઓ અને કોણ / (અભિમાન 5.2)

(અભિમાન 5.2)

Q. 13

123

ઉત્તર

$l \parallel r$ અને s સરળી રેખા છે.

$$\therefore 125^\circ + e = 180^\circ \text{ (રેખી સરળી)}$$

$$e = 180^\circ - 125^\circ$$

$$e = 55^\circ$$

$$\therefore e = f = 55^\circ \text{ (સિધ્ધ મતમુખરે)}$$

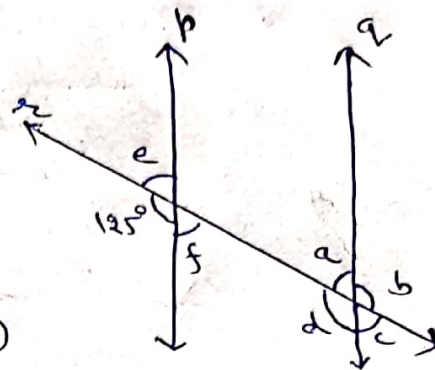
$$\text{અને } a = f = 55^\circ \text{ (અંતરે રિંગાંતર રેર)}$$

$$\text{રિંગ } a + b = 180^\circ \text{ (રેખી સરળી)}$$

$$55 + b = 180^\circ$$

$$b = 180^\circ - 55^\circ$$

$$b = 125^\circ$$



$$a = c = 55^\circ \text{ અને } b = d = 125^\circ \text{ (સિધ્ધ મતમુખરે)}$$

$$\therefore a = 55^\circ, b = 125^\circ, c = 55^\circ, d = 125^\circ, e = 55^\circ \text{ અને } f = 55^\circ$$

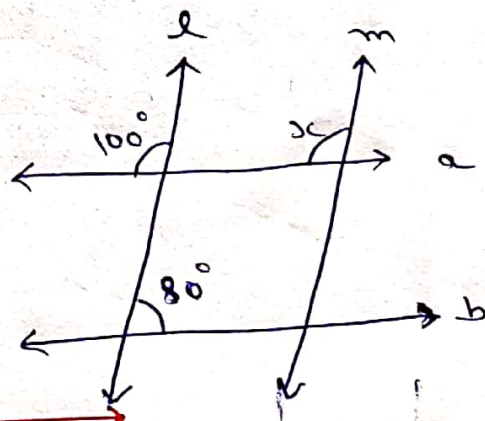
Q. 14

123

ઉત્તર

$l \parallel m$ અને a સરળી રેખા છે
રિંગ સરળી

$$x = 100^\circ \text{ (સીંગાંતર રેર)}$$



Q. 15

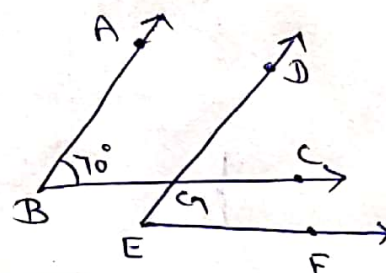
123

ઉત્તર

રિંગરિ $AB \parallel DE$ અને BC સરળી રેખા છે
રિંગ સરળી

$$\angle DGC = \angle ABC \text{ (સીંગાંતર રેર)}$$

$$\angle DGC = 70^\circ$$



સમાપ્ત મેંડેરી / અધિભાષિ 5 / વેચાણાં ખડે રેઈ / (અભિમામ 5.2)
(અભિમામ 5.2)

Q.4 ⑤ (ii)
123

કેડેડ 5 રિહિરિ $BC \parallel EF$ ખડે $\angle E$ રાટલી વેચા 70°
રિમ જાહી

$\angle DEF = \angle DGC$ (મેંડાટ રેઈ)

$\angle DEF = 70^\circ$



Q.4 ⑥
123

કેડેડ 4 (i) રિહિરિ $126^\circ + 44^\circ = 170^\circ$
રિમ જાહી 2 ખડે ન સમાંડર તરીં જા.

(ii) રિહિરિ $75^\circ + 75^\circ = 150^\circ$
રિમ જાહી 2 ખડે ન સમાંડર તરીં જા.

(iii) રિહિરિ $57^\circ + 123^\circ = 180^\circ$
રિમ જાહી 2 ખડે ન સમાંડર જા.

(iv) રિહિરિ $98^\circ + 72^\circ = 170^\circ$
રિમ જાહી 2 ખડે ન સમાંડર તરીં જા.

